

Estudo Técnico Preliminar 8/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23035.001517.2024-08

2. Descrição da necessidade

O IFRN Campus Currais Novos, tem como função social "ofertar educação profissional e tecnológica – comprometida com a formação humana integral, com o exercício da cidadania e com a produção e a socialização do conhecimento, visando, sobretudo, a transformação da realidade na perspectiva da igualdade e justiça social. A busca pela competência técnica permeia todos os níveis de ensino oferecidos - desde a formação inicial e continuada de trabalhadores, à formação profissional de nível médio (integrados e subsequentes) e superior (licenciaturas, cursos de tecnologia e pós-graduação)".

Considerando a necessidade de cocção diária de refeições destinadas aos discentes vinculados a instituição durante o desenvolvimento de sua formação, seja por necessidade de desenvolvimento de projetos, bolsas ou demais atividades acadêmicas, bem como o uso de gás GLP (Gás Liquefeito de Petróleo) para as atividades desenvolvidas nos Laboratórios de ensino, unidades industriais, copas, entre outros setores, verifica-se a necessidade de contratação de recarga de gás GLP, apresentados em vasilhames do tipo P-45 e P-13, com cilindros em comodato caso haja necessidade, para atendimento das demandas dos campi do IFRN que compõe o Núcleo Seridó.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Gestão da Unidade Industrial-Escola	Leonardo de Almeida Marciano

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os botijões de gás devem seguir as regras da ABNT N° 8.460 e complementares.

Os recipientes deverão ser fornecidos cheios, pintados, com identificação em relevo da empresa distribuidora e em perfeito estado de conservação e segurança, conforme legislação em vigor.

Não devem ser recebidos vasilhames amassados, enferrujados, com lacre violado, ou que apresente vazamento do produto.

O produto deve ser autorizado pela Agência Nacional do Petróleo – ANP, pois as atividades de distribuição e revenda de GLP somente pode ser exercida por pessoas jurídicas, constituídas sob as leis brasileiras, que possuam autorização da ANP, conforme Portaria nº 958, de 09/10/2023 (revenda) e Resolução ANP nº 957, de 05/10/2023(distribuição).

O distribuidor deverá ser obrigado a fornecer com o recipiente transportável, a identificação do distribuidor responsável pelo produto, local e data de envasilhamento e informações de segurança, sua utilização e serviço de atendimento ao consumidor.

Deverão ser adotadas práticas de sustentabilidade, quando couber, de acordo com o artigo 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19 de janeiro de 2010.

A CONTRATADA deverá ainda observar e cumprir a legislação ambiental pertinente ao objeto da contratação, visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nos editais de licitação promovidos pela Administração Pública, e em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG e de acordo com o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis– DECOR/CGU/AGU, quando da aquisição de bens, poderá exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- Produtos constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- Os produtos devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

5. Levantamento de Mercado

Para o levantamento de mercado levou-se em consideração que os itens a serem adquiridos são de natureza comuns de mercado, ou seja, os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado (Art.6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133). Observados os critérios técnicos e econômicos que envolvem o atendimento da necessidade, verificou-se que existe pelo três soluções possíveis para atender a demanda.

Solução 1: Aquisição de Gás GLP a granel.

Neste tipo de solução o fornecedor deve proceder com a recarga dos cilindros, de alta capacidade de armazenamento, de forma granular por meio de veículos adaptados para o transporte do GLP a granel. Este formato de aquisição exige que a unidade consumidora tenha instalados, sistemas de casa de gás e distribuição em linha desde os reservatórios de armazenagem, até o ponto final de uso. As implicações para o uso dessa alternativa se localizam no fato de que nem todos os locais dispõe de estrutura exigida, além do que, o uso nas dependências da unidade consumidora, ocorre em diferentes locais muitas vezes geograficamente afastados e de difícil acesso que impossibilitaria o acesso para o fornecimento de recargas de GLP da forma a granel.

Solução 2: Aquisição de GLP por meio da recarga de cilindros disponíveis no órgão.

Neste tipo de solução o fornecedor deve proceder com a recarga dos cilindros, previamente disponíveis na unidade consumidora. Este formato de aquisição exige que a unidade consumidora tenha os cilindros de gás que permitam a sua recarga. De toda sorte, esta solução não carece de grandes instalações além de facilitar o reabastecimento, já que os cilindros de gás no geral ficam afastados em diversos pontos da unidade consumidora, porém far-se-á necessário que a unidade disponha de cilindros para proceder a recarga deles.

Solução 3: Aquisição de GLP por meio da recarga de cilindros em comodato caso o órgão não disponha de cilindros.

Neste tipo de solução o fornecedor deve proceder com a recarga dos cilindros, porém sem a necessidade de que a unidade consumidora tenha os cilindros. Este formato de aquisição permite que unidade consumidora possa requerer junto ao fornecedor as unidades de cilindros necessárias para o recebimento do GLP em regime de comodato, uma espécie de empréstimo para uso com devolução futura ao fornecedor proprietário ao final do usufruto por parte da unidade consumidora. Esta solução não exige modificações das instalações e igualmente proporciona a facilitação do abastecimento do GLP, também não necessita que as unidades consumidoras façam aquisições de cilindros vazios, encarecendo ainda mais o custo do objeto e permite a unidade consumidora dispor dos cilindros de que apenas necessitar, já que os mesmos devem ser inspecionados e possuem vida útil e podem se tornar obsoletos caso não sejam substituídos, por outro semelhante, como acontece nas atuais práticas comerciais no mercado de venda de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP.

Após as avaliações das três soluções elencadas, esta comissão de estudos optou pela adoção da Solução 3, em virtude da maior flexibilidade e eficácia no atendimento das demandas da Administração Pública, no que diz respeito ao fornecimento de GLP.

O critério de julgamento a ser utilizado é o de menor preço, sendo o prazo da Ata de Registro de Preços de 12 (doze) meses, com a possibilidade de prorrogação por igual período, caso a contratação permaneça vantajosa para o fornecedor e para o IFRN.

6. Descrição da solução como um todo

Tendo em vista que o gás GLP é considerado um bem comum, pois os **padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado** (Art. 1º da Lei nº 10.520/2002), a contratação pode ser realizada por meio da modalidade pregão.

Visando maior eficiência no gerenciamento do estoque devido à flexibilidade na aquisição, a compra deverá ser realizada por meio do Sistema de Registro de Preços. O uso do SRP está amparado no artigo 3º, incisos I e III, do Decreto nº 11.462/2023, que autoriza a utilização do SRP quando houver necessidade de contratações frequentes e quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade (caso concreto campi do Polo Seridó).

Será permitida a manifestação de interesse em participar da presente contratação, por meio de lançamento de Intenção de Registro de Preços, para outras unidades do IFRN que não pertençam ao Núcleo Seridó.

A participação de outros campi do IFRN será consignada ao envio de Estudo Técnico Preliminar de cada participante, bem como os critérios utilizados para o dimensionamento dos quantitativos a serem registrados, além do envio do Termo de Manifestação de Interesse, devidamente autorizado pela Direção Geral da unidade participante.

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais a serem contratados.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações solicitadas, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

A CONTRATADA também será responsável pelos vícios e danos decorrentes do objeto, se comprometendo a substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, o objeto com avarias ou defeitos.

Os produtos deverão ser entregues e empilhados corretamente em local especificado, com mão de obra por conta do entregador, ficando de inteira responsabilidade da empresa o transporte e desembarque do produto no local indicado.

A empresa contratada deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pelo IFRN, relacionados com as características dos materiais a serem fornecidos.

A contratada deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes da aquisição de gás, sem qualquer ônus para o IFRN.

A remessa deverá ser parcelada de acordo com a necessidade da CONTRATANTE, com entrega realizada em até 24 (vinte e quatro) horas a contar da solicitação por parte do órgão, no endereço: Rua Manoel Lopes Filho, nº 773, Bairro Valfredo Galvão, Currais Novos / RN.

Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega do gás GLP, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

O profissional responsável pelo acompanhamento e fiscalização do serviço ficará responsável pelo atesto das Notas Fiscais e por exigir o cumprimento das cláusulas

estabelecidas no edital e em seus anexos (Termo de Referência e Minuta da Ata de Registro).

Tendo em vista que não existe uma grande complexidade envolvida na aquisição do gás GLP, não será exigida garantia contratual da execução.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos discriminados no quadro abaixo, foram definidos conforme mapa histórico de consumo observado pela movimentação do almoxarifado, para os anos anteriores. Foi realizada, também, uma análise junto ao corpo técnico do setor demandante para verificação de possíveis ajustes.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QTD. MÍNIMA	QTD. MÁXIMA
1	461517	Recarga de Gás Liquefeito de Petróleo, em cilindros tipo P-13, com a possibilidade de vasilhame em comodato caso haja necessidade do órgão.	Unidade	12	20
2	461515	Recarga de Gás Liquefeito de Petróleo, em cilindros tipo P-45, com a possibilidade de vasilhame em comodato caso haja necessidade do órgão.	Unidade	20	60

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 29.335,40

Para o levantamento da estimativa do valor da contratação, foi considerada a metodologia trazida pela IN SEGES nº 65/2021. A pesquisa segue como anexo deste ETP. O Valor máximo estimado para a contratação é de: **R\$ 29.335,40 (Vinte e nove mil trezentos e trinta e cinco reais e quarenta centavos de real).**

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Seguindo as orientações da Súmula nº 247 do TCU, e considerando o caráter divisível do objeto, o objeto deverá ser parcelado em itens.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas e/ou interdependentes para o objeto da contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens definidos no termo de referência fazem parte do Plano Anual de Contratações 2024 conforme documentação anexa. A aquisição está em consonância com o objetivo estratégico “OR2 - Garantir a eficiência do gasto público” e atende ao projeto estratégico “Rotinas da Administração”, que estão previstos no PDI 2019-2026 – IFRN.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se contribuir para a manutenção das aulas práticas, fornecimento de alimentação, bem como atividades de Pesquisa e Extensão desenvolvidas nos âmbitos laboratoriais e de cocção de alimentos, propiciando um ambiente favorável ao aprendizado e permanência dos discentes do Campus Currais Novos, com a devida garantia do fornecimento de materiais de qualidade e em quantidades suficientes para o desenvolvimento cognitivo, social e educacional do indivíduo.

13. Providências a serem Adotadas

Deve o setor responsável pelo Almoxarifado momento do envio da Nota de Empenho a empresa contratada, informar as condições, horários e demais informações necessárias para a efetivação da entrega dos materiais, bem como solicitar ao corpo técnico do setor demandante que certifiquem que os materiais entregues estão dentro do que foi preconizado, em qualidade e quantidades, pelos instrumentos Referenciais de aquisição de bens utilizados para o certame.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os principais impactos ambientais provenientes da comercialização do GLP se concentram na área de armazenamento do produto. Embora ele não seja tóxico e não contamine os mananciais de água nem o solo; quando existem condições como vazamento e exposição ao calor, pode oferecer risco de incêndios, explosões e acidentes por asfixia, causando

perdas de materiais, danos às edificações, poluição atmosférica, comprometimento da saúde humana e em casos extremos a morte.

Para erradicar ou minimizar os impactos, deverão ser exigidos a autorização da Agência Nacional do Petróleo – ANP e o atendimento das normas técnicas específicas. Além disso, todos os acessórios como regulador e mangueira utilizados no IFRN devem ser certificados pelo INMETRO e trocados no prazo de validade ou quando se verificar que houve comprometimento de tais materiais. Os recipientes com o gás GLP devem ser mantidos em área ventilada e sem exposição ao calor.

É importante lembrar que a presença de gás GLP no ambiente é indicada pelo odor característico da mercapitana. Caso seja percebido vazamento, não se deve acionar interruptores ou aparelhos elétricos, nem acender fogo. O procedimento correto é fechar o registro, abrir as portas e janelas e remover o botijão para uma área aberta.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação em questão, possui viabilidade de execução, desde que sejam atendidas as condições de entrega e qualidade dos materiais ofertados, conforme recomendações anteriores presentes neste instrumento, devendo ainda observar os aspectos de eficácia, eficiência, economicidade e padronização, a fim de viabilizar as atividades Administrativas e Acadêmicas, desenvolvidas em nossos ambientes.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

LEONARDO DE ALMEIDA MARCIANO

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 04/07/2024 às 09:33:50.

LIDIANE APARECIDA DA SILVA

Agente de contratação

ELANIA HORTINS DANTAS

Agente de contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - PGC - 2024 - GLP.pdf (57.71 KB)
- Anexo II - Relatório de Saídas do Almoxarifado - GLP.pdf (79.58 KB)
- Anexo III - Pesquisa de Preço - GLP.pdf (72.01 KB)

Anexo I - PGC - 2024 - GLP.pdf

Número do Documento de Formalização da Demanda: 6/2024

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Diretoria da unidade industrial	31/08/2025 00:00	158366	LEONARDO DE ALMEIDA MARCIANO
Descrição sucinta do objeto			
Aquisição de GLP e Água Mineral.			

2. Justificativa de necessidade

A aquisição de GLP em diversas formas de apresentação visa atender as demandas de cocção de alimentos no Refeitório, funcionamento da Caldeira de Vapor, Empilhadeira, fogões e laboratórios. Além da aquisição de água Mineral para atender as demandas do consumo humano nos diversos setores do IFRN Currais Novos.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	GASES	GÁS	TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO	7.676,00	8,35	64.094,60
	COMPRIMIDOS E LIQUEFEITOS	REFINO DE PETRÓLEO	Unidade de fornecimento: Quilograma			
2	BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	ÁGUA MINERAL NATURAL	TIPO: SEM GÁS, MATERIAL EMBALAGEM: PLÁSTICO, TIPO EMBALAGEM: RETORNÁVEL	2.900,00	5,56	16.124,00
			Unidade de fornecimento: Garrafão			
3	GARRAFAS E JARROS	GARRAFÃO	MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 20, APLICAÇÃO: ÁGUA MINERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VAZIO, TRANSPARENTE, RETORNÁVEL, NBR 14222/14328	225,00	20,00	4.500,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
4	CILINDROS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS PARA GASES	BOTIJÃO PARA GÁS	USO: DOMÉSTICO, CAPACIDADE: CERCA DE 13, ACESSÓRIOS: COM VÁLVULA E MECANISMO DE SEGURANÇA	25,00	135,83	3.395,75
			Unidade de fornecimento: Unidade			
5	CILINDROS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS PARA GASES	BOTIJÃO PARA GÁS	USO: DOMÉSTICO, CAPACIDADE: CERCA DE 45, ACESSÓRIOS: COM VÁLVULA E MECANISMO DE SEGURANÇA	120,00	381,00	45.720,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

LEONARDO DE ALMEIDA MARCIANO

Agente de contratação

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Anexo II - Relatório de Saídas do Almoxarifado - GLP.pdf



Relatório de Saídas do Almoxarifado

Setor: DIGUIE/CN

Período: 01/06/2022 até 01/06/2024

#	Cód	Material	Setor	Qtd.	Valor Total
3 6	030219	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP (cilindro de 45kg)	DIGUIE/CN	56	24.080,00
5 7	023788	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP (Botijão de 13kg)	DIGUIE/CN	9	1.161,00

Anexo III - Pesquisa de Preço - GLP.pdf

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
12/2024	158366	Rascunho	LIDIANE APARECIDA DA SILVA
Título: Gás GLP			
Observações: Recarga de gás liquefeito em cilindros tipo P-13 e P-45, com a possibilidade de vasilhame em comodato caso haja necessidade do órgão.			
Total de itens cotados: 2		Valor total da pesquisa de preços: R\$ 10.403,5200	

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
461517 - Botijão Para Gás Uso: Doméstico , Capacidade: Cerca De 13 KG, Acessórios: Com Válvula E Mecanismo De Segurança	Unidade	12
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 104,9000	R\$ 117,4600	R\$ 115,5000
Método de cálculo adotado: Média		
Coeficiente de Variação: 7,0779% Desvio Padrão: 8,3137 Maior Preço: R\$ 130,5000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE TOCANTINS - Compras.gov.br	411	Unidade	R\$ 115,0000	28/06/2024	Sim
2	I	AUTARQUIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE APUCARANA - Compras.gov.br	300	Unidade	R\$ 130,5000	26/06/2024	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1490	Unidade	R\$ 114,1200	25/06/2024	Sim
4	I	PMSP- SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 114,0000	25/06/2024	Sim
5	I	PREFEITURA DE RIBEIRÃO PRETO - Compras.gov.br	175	Unidade	R\$ 130,0000	14/06/2024	Sim
6	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	48	Unidade	R\$ 105,0000	07/06/2024	Sim
7	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	25	Unidade	R\$ 119,0000	06/06/2024	Sim
8	I	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO MARANHÃO - Compras.gov.br	55	Unidade	R\$ 116,0000	05/06/2024	Sim
9	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	3733	Unidade	R\$ 104,9000	05/06/2024	Sim

10	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 119,0000	04/06/2024	Sim
11	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 113,0000	29/05/2024	Sim
12	I	ESTADO DE TOCANTINS - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 129,0000	21/05/2024	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 2

Descrição do item

461515 - Botijão Para Gás Uso: Doméstico , Capacidade: Cerca De 45 KG, Acessórios: Com Válvula E Mecanismo De Segurança

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

20

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 399,0000

Média

R\$ 449,7782

Mediana

R\$ 449,7000

Coeficiente de Variação: 7,7062%

Desvio Padrão: 34,6609

Maior Preço: R\$ 504,9900

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	AUTARQUIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE APUCARANA - Compras.gov.br	150	Unidade	R\$ 459,0000	26/06/2024	Sim
2	I	AUTARQUIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE APUCARANA - Compras.gov.br	1350	Unidade	R\$ 459,0000	26/06/2024	Sim
3	I	ESP-SECRETARIA DA EDUCACAO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 466,0000	20/06/2024	Sim
4	I	PREFEITURA DE CAMPO MAGRO - PR - Compras.gov.br	130	Unidade	R\$ 404,9900	12/06/2024	Sim
5	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 420,0000	06/06/2024	Sim
6	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	20718	Unidade	R\$ 459,0000	05/06/2024	Sim
7	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 473,0000	03/06/2024	Sim
8	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	96	Unidade	R\$ 504,9900	30/05/2024	Sim
9	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 498,0000	29/05/2024	Sim
10	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	200	Unidade	R\$ 498,0000	29/05/2024	Sim
11	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	84	Unidade	R\$ 400,0000	29/05/2024	Sim
12	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	266	Unidade	R\$ 400,0000	29/05/2024	Sim
13	I	ESTADO DE TOCANTINS - Compras.gov.br	36	Unidade	R\$ 440,0000	21/05/2024	Sim
14	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 439,8400	20/05/2024	Sim
15	I	ESTADO DE RONDONIA - Compras.gov.br	65	Unidade	R\$ 489,8800	10/05/2024	Sim
16	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 500,0000	30/04/2024	Sim
		PREFEITURA DE SAO JORGE D'OESTE					

17	I	- PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 499,0000	29/04/2024	Sim
18	I	PREFEITURA DE SAO JORGE D'OESTE - PR - Compras.gov.br	150	Unidade	R\$ 499,0000	29/04/2024	Sim
19	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	20	Unidade	R\$ 429,9400	25/04/2024	Sim
20	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	10	Unidade	R\$ 480,0000	23/04/2024	Sim
21	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	82	Unidade	R\$ 418,0000	19/04/2024	Sim
22	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	70	Unidade	R\$ 418,9500	19/04/2024	Sim
23	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	200	Unidade	R\$ 418,9500	19/04/2024	Sim
24	I	BASE AEREA DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	137	Unidade	R\$ 474,0000	17/04/2024	Sim
25	I	BASE AEREA DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	410	Unidade	R\$ 474,0000	17/04/2024	Sim
26	I	PMSP-SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 410,0000	10/04/2024	Sim
27	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO - Compras.gov.br	224	Unidade	R\$ 420,0000	09/04/2024	Sim
28	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	360	Unidade	R\$ 449,7000	08/04/2024	Sim
29	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	7	Unidade	R\$ 420,0000	08/04/2024	Sim
30	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	360	Unidade	R\$ 431,0000	08/04/2024	Sim
31	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	100	Unidade	R\$ 477,4400	05/04/2024	Sim
32	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 412,0000	03/04/2024	Sim
33	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - Compras.gov.br	125	Unidade	R\$ 399,0000	03/04/2024	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Relatório emitido em 03/07/2024 15:53

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre (X-μ)², onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

Documento Digitalizado Público

Aquisição de GLP - P-13 e P-45

Assunto: Aquisição de GLP - P-13 e P-45
Assinado por: Leonardo Marciano
Tipo do Documento: Estudo preliminar - contratos
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:
■ **Leonardo de Almeida Marciano, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO**, em 04/07/2024 10:16:58.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/07/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1822072
Código de Autenticação: 6c909e321b





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
REITORIA
Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Tirol, Natal/RN - CEP 59015-300
Fone: (84) 4005-0768, (84) 4005-0750

TA-ETP 1/2024 - DG/CN/RE/IFRN

TERMO DE APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO Nº 23035.001517.2024-08

ETP DIGITAL Nº 08/2024

OBJETO: AQUISIÇÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO – GLP (P-45 e P-13)

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PELA AUTORIDADE COMPETENTE

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, considerando que o objeto da aquisição está claro e justificado; os requisitos relevantes da aquisição foram adequadamente relacionados e analisados; a análise de mercado foi devidamente realizada e demonstrou haver boa capacidade em atender ao objetivo da aquisição; o modelo de prestação de serviços sugerido é apropriado e plenamente compatível com a Instituição, especialmente do ponto de vista legal; os riscos e impactos relevantes foram satisfatoriamente levantados e considerados no planejamento. Portanto, demonstra a viabilidade técnica e econômica da solução identificada, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de aquisição.

4 de julho de 2024

(assinado digitalmente)
ANDREILSON OLIVEIRA DA SILVA
Diretor Geral do *Campus* Currais Novos

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Andreilson Oliveira da Silva, DIRETOR(A) GERAL - CD0002 - DG/CN**, em 04/07/2024 16:32:52.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 04/07/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 719733

Código de Autenticação: 18547b56ba

